

Documento de Especificação de Requisitos (Simplificada)

PROJETO: [www.github.com/parketin](https://github.com/parketin)

INTEGRANTES: Affonso Geisel, João Pedro Salgado, Paula Resende

1. INTRODUÇÃO

1.1. Propósito do documento de requisitos

O propósito deste documento é especificar os requisitos do sistema ParketIn.

1.2. Escopo do produto

O produto possui intuito de gerenciar o local do estacionamento, assim como manter sua identificação e quantidades de vagas. O gerenciamento gira em torno da verificação de quantidade de vagas disponíveis e troca de informação com o cliente em uso.

O uso do estacionamento é um estado no qual possui veículos reservados. A reserva por sua vez se dá a partir de pagamento, e da busca de vagas disponíveis, gerando um comprovante. A reserva possui como saída o registro da data de entrada, data de saída e do valor do pagamento.

O cliente por sua vez possui cadastradas placas dos veículos juntamente com seus dados pessoais de nome e cpf. O funcionário do estacionamento devidamente cadastrado também com os dados pessoais de cpf, identidade, idade e nome, tem o poder de cadastrar vagas e de registrar veículos. Essas ações citadas só podem ser realizadas a partir de um login único do funcionário, considerado o conjunto do e-mail e senha.

2. REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF1]: Logar funcionário

O funcionário pode logar com suas devidas credenciais (e-mail, senha e nível) e terá acesso à uma plataforma no qual poderá cadastrar vaga e registrar veículos.

[RF2]: Logout funcionário

O funcionário pode fazer logout para garantir que seus dados irão ser desvinculados ao acesso da plataforma, fazendo com que outro funcionário possa logar sem intersecção de dados.

[RF3]: Cadastrar estacionamento

É possível cadastrar o estacionamento no sistema informando seu nome e seu local.

[RF4]: Verificar quantas vagas

O estacionamento tem a possibilidade de verificar quantas vagas existem.

[RF5]: Verificar quantas vagas disponíveis

O estacionamento tem a possibilidade de verificar quantas vagas estão disponíveis levando em consideração a quantidade de carros estacionados e o resultado do RF4.

[RF6]: Cadastrar cliente

É possível cadastrar um novo cliente levando em consideração seu nome, placa de veículo do carro e CPF.

[RF6]: Cadastrar veículo

É possível cadastrar um novo veículo levando em consideração seu nome, placa do veículo, cor do veículo, tipo do veículo, fabricante e modelo do veículo.

[RF7]: Gerar pagamento

É possível gerar pagamento do ato de estacionar levando em consideração a data de entrada do veículo, data de saída e valor do pagamento.

[RF8]: Reservar vagas

É possível reservar vagas com os dados de cadastro do cliente RF6 e os dados de quantas vagas disponíveis existem em RF5.

[RF9]: Gerar comprovante

É possível gerar um comprovante do ato de estacionar imprimindo relatório levando em consideração os dados calculados em RF7.

[RF10] Comunicar comprovante para cliente

O cliente recebe através de troca de mensagens seu comprovante de pagamento com o total cobrado no estacionamento.

[RF11] Funcionário consulta vagas disponíveis

O funcionário consegue calcular com sua credencial quantas vagas disponíveis levando em consideração RF4.